

PENGARUH ABU BOILER KELAPA SAWIT TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL KEDELAI (*Glycine max* (L.) Merrill) PADA TANAH PMK
(Pedsolik Merah Kuning)

**Amanda Adjie Nugraha¹, Dr. Ir. F. Didiet Heru Swasono, M.P.²,
Ir. Warmanti Mildaryani, M.P.³**

¹Mahasiswa Program Studi Agroteknologi Universitas Mercu Buana Yogyakarta

²Dosen Program Studi Agroteknologi Universitas Mercu Buana Yogyakarta
e-mail: 17011020@student.mercubuana-yogya.ac.id

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk untuk mengetahui pengaruh abu boiler kelapa sawit terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai pada tanah pedsolik merah kuning (PMK). Penelitian ini dilaksanakan di Sumatra Barat, Kabupaten Pasaman Barat, Kecamatan Sungai Aur, pada bulan Desember 2020 - Maret 2021. Tempat penelitian berada pada ketinggian 13 meter di atas permukaan laut (mdpl). Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL). Yang terdiri dari perlakuan penambahan abu boiler kelapa sawit 0g, 100g, 150g, 200g, 250g, dan 300g. Hasil analisis menunjukkan bahwa pemberian abu boiler kelapa sawit pada kedelai tidak berpengaruh secara nyata pada pertumbuhan dan hasil kedelai, namun pada variabel ph tanah pemberian abu boiler memberikan pengaruh nyata, sedangkan pemberian berbagai macam dosis abu boiler tidak memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil pada kedelai, namun pada dosis 300g memberikan pertumbuhan dan hasil yang paling optimal di bandingkan pemberian dosis yang lain.

Kata kunci: *Kedelai, Takaran, Abu boiler kelapa sawit, Tanah pedsolik merah kuning (PMK), Ph tanah.*

Menyetujui,

Pembimbing


Dr. Ir. F. Didiet Heru Swasono, M.P.

Penguji


Ir. Warmanti Mildaryani, M.P.

THE EFFECT OF OIL PALM BOILER ASH ON THE GROWTH AND PRODUCTION OF SOYBEAN (*Glycine max (L.) Merrill*) ON PRY Soil (Pedsolik Red Yellow)

**Amanda Adjie Nugraha¹, Dr. Ir. F. Didiet Heru Swasono, M.P.²,
Ir. Warmanti Mildaryani ,M.P.³**

¹Student of Agrotechnology Study Program, Mercu Buana University, Yogyakarta

²Lecturer of the Agrotechnology Study Program, Mercu Buana University
Yogyakarta

e-mail: 17011020@student.mercubuana-yogya.ac.id

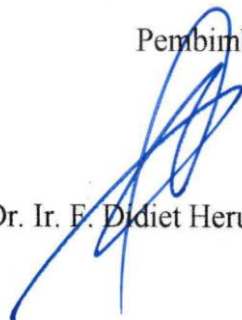
ABSTRAK

This study aims to determine the effect of oil palm boiler ash on soybean growth and yield on red yellow pedsoilic soil (PMK). This research was conducted in West Sumatra, West Pasaman Regency, Sungai Aur District, in December 2020 - March 2021. The research site is at an altitude of 13 meters above sea level (masl). The method used was Completely Randomized Block Design (RAKL). Which consists of the addition of oil palm boiler ash 0g, 100g, 150g, 200g, 250g, and 300g. The results of the analysis showed that the application of oil palm boiler ash on soybeans did not significantly affect the growth and yield of soybeans, but the soil pH variable giving boiler ash had a significant effect, while the administration of various doses of boiler ash did not significantly affect the growth and yield of soybeans. , but at a dose of 300g provides the most optimal growth and results compared to other doses.

Keywords: *Soybean, Dosage, Oil palm boiler ash, Red yellow pedsoilic soil (PMK), soil pH.*

Menyetujui,

Pembimbing



Dr. Ir. F. Didiet Heru Swasono, M.P.

Penguji



Ir. Warmanti Mildaryani, M.P